

Mathematik, studium naturale (Modul MA9963)**(1. Studiensemester, 12 Credits)****MERKBLATT****Termine**

Vorlesung:	montags	11:00 – 11:45 (S8)
	donnerstags	09:15 – 10:45 (S8)
Tutorübungen:	dienstags	08:30 – 10:00 (S8, S9)
	dienstags	10:15 – 11:45 (S8, S10)

Vorlesungszeit

21.10.2010	Beginn Vorlesung im WS 2010/2011
26.10.2010	Beginn des Übungsbetriebes
08.02.2011	Ende des Übungsbetriebes
10.02.2011	Letzte Vorlesung im WS 2010/2011

Vorlesungsfreie Tage / Feiertage

Mo.	01.11.2010	<i>Allerheiligen</i> Vorlesung entfällt
Die.	16.11.2010	<i>Studentische Vollversammlung</i> Tutorübungen zwischen 10:15 und 11:45 Uhr entfallen ersatzlos. Tutorübungen zwischen 8:30 und 10:00 Uhr fangen ausnahmsweise bereits um 08.00 Uhr an.
Do.	02.12.2010	<i>Dies Academicus</i> Vorlesung entfällt
Mo.	06.12.2010 -	Seminarzeit
Fr.	10.12.2010	Vorlesungen und Tutorübungen entfallen
Fr.	24.12.2010 -	<i>Weihnachtsferien</i>
Do.	06.01.2011	

Erfolgreiche Teilnahme

Voraussetzung für eine erfolgreiche Teilnahme am Modul (d. h. Erwerb der 12 Credits) ist Teilnahme an der wöchentlichen Tutorübung, Teilnahme an den Seminaren, Abgabe der wöchentlichen Hausaufgaben sowie Bestehen der Prüfungen im WS 2010/2011 und SS 2011.

(Wichtig: Korrektheit der Hausaufgaben ist keine Voraussetzung für den Erwerb der Credits, nur die Abgabe.)

Leistungsbewertung

Die Leistungsbewertung setzt sich zusammen aus einer Zwischenprüfung (45 Minuten) im Wintersemester 2010/2011 und einer Endprüfung (45 Minuten) im Sommersemester 2011.

Die Zwischen- und Endprüfung fließen zu je 50% in die Note des Moduls ein.

	Termin	Hilfsmittel	Umfang
Zwischenprüfung	Donnerstag, den 10.02.2010 09.30 - 10.15 Uhr, S8	keine	Lerninhalte bis einschließlich 27.01.2011
Endprüfung	im Sommersemester 2011 wird bekannt gegeben	keine	Lerninhalte des Sommersemesters 2011

Übungsbetrieb

- Die **Tutorübungen** beginnen am 26.10.2010. Die Einschreibung in die Tutorgruppen erfolgt im Anschluss an die erste Vorlesung.
Um eine gleichmäßige Größe der Gruppen zu gewährleisten, ist ein nachträgliches Wechseln der Gruppe nur in Absprache mit der Übungsleitung erlaubt.
Nutzen Sie die Tutorgruppen zur Diskussion der dort gestellten (und Ihrer eigenen) mathematischen Probleme sowie zur aktiven Mitarbeit auch auf der Basis partiellen Verständnisses des Stoffes.
- **Hausaufgaben** werden montags gestellt und sind bis zum Donnerstag zu bearbeiten. Bearbeitete Hausaufgaben können Sie donnerstags am Ende der Vorlesung abgeben. Bitte verwenden Sie dazu einen Schnellhefter und markieren Ihren Namen sowie Tutorgruppennummer groß und deutlich auf dem Deckblatt. Die korrigierten Hausaufgaben werden in den Tutorgruppen zurückgegeben.
Um optimal von der Hausaufgabenkorrektur zu profitieren und den größtmöglichen Lerneffekt zu erzielen, empfehlen wir die Einzelabgabe. Sie dürfen die Hausaufgabe auch zu zweit abgeben.
Nutzen Sie den Service der Hausaufgabenkorrektur, indem Sie auch unvollständige Lösungen abgeben.
Empfohlen wird Erreichen von mindestens 60 Prozent der Hausaufgabenpunkte pro Blatt.

Literatur für Wintersemester 2010/2011

- **Vorlesungsskript**

Die Vorlesungsmitschrift wird zeitversetzt auf der Vorlesungsseite erhältlich sein.

- **Bücher**

Weiterführende Literatur:

(1) *Einführung in die Mathematik für Biologen*
Eduard Batschelet
Springer Verlag

(2) *Introduction to Statistical Data Analysis for the Life Sciences*
Claus Thorn Ekstrøm, Helle Sørensen
CRC Press Inc

Zum schnellen Nachschlagen des Schulwissens (Vorsicht: Der dort vermittelte Level ist nicht immer ausreichend für studium naturale.):

(3) *Startwissen Mathematik und Statistik*
Michael Harris, Gordon Taylor, Jacquelyn Taylor
Spektrum Akademischer Verlag

Im speziell von uns eingerichteten Semesterapparat (Teilbibliothek Weihenstephan) liegen bald für die Dauer des Wintersemesters einschließlich der Semesterferien die aktuell empfohlenen Bücher zur Ansicht. Diese sind von der Ausleihe/Entnahme ausgeschlossen.

Aktuelle Materialien und Informationen zur Vorlesung finden Sie auf der Vorlesungsseite

<http://www-m7.ma.tum.de/bin/view/Analysis/StudiumNaturale10>

Das Mathematik-Team wünscht einen guten Start ins studium naturale!